**FATEC-SP**

**ALP**

**Exercício de Aprendizagem nº 1**

**Professor: José Paulo Ciscato**

Desenvolva os seguintes algoritmos em Portugol e faça os testes de mesa com um ou mais valores conforme a necessidade.

 1. Dados dois números, imprima o maior. (os números lidos podem ser inteiros ou reais, cabe a você escolher).

 2. Dados dois números, indique se são iguais. Caso sejam diferentes, imprima o maior e o menor.

 3. Imprima todos os números inteiros de 1 a 10.

 4. Dado um número inteiro N e uma lista de N números inteiros, imprima a soma dos números da lista.

 5. Dados três números, A0, LIMITE e RAZÃO, imprima todos os números gerados pela PA (Progressão Aritmética) cujos valores são menores que o LIMITE. A PA tem valor inicial A0 e razão RAZÃO.

 6. Dado um número inteiro N, divida-o por 2 (sucessivamente) enquanto o resultado for maior que 0. No final, imprima o nº de divisões necessárias para zerar o quociente.

 7. Dada uma lista de números reais terminada pelo número 99.99, imprima cada número lido. No final, imprima a média aritmética de todos os números da lista (É claro que o nº 99.99 não faz parte da média).

 8. Dado um número inteiro positivo N, calcule e imprima o maior quadrado menor ou igual a N. Exemplo: N = 38, o maior quadrado que é menor ou igual a 38 é 36, imprimir 36.

 9. Dada uma seqüência de letras terminadas pelo caracter Z. Imprima a quantidade de caracteres digitados.

10. Dada uma seqüência de letras terminada pelo caracter Z. Imprima a quantidade de vogais lidas.